第 17 课: 多态之抽象类语法

讲师: Monkey

时间: 2017年5月7日(周日)

课程要点:

- 1.抽象方法
- 2.抽象类
- 3.使用场景

1.抽象方法

1.虚方法->抽象方法

父类里面用 virtual 关键字修饰的方法叫做虚方法,子类可以使用 override 重新该虚方法,也可以不重写。

虚方法还是有方法体的, 当我们父类中的这个方法已经虚到完全无法确定方法体的时候, 就可以使用另外一种形式来表现, 这种形式叫抽象方法。

2.抽象方法语法

抽象方法的返回值类型前用关键字 abstract 修饰,且无方法体。 抽象方法必须存在于抽象类中。

2.抽象类

1.抽象类语法

在定义类的关键字 class 前面加 abstract 修饰的类就是抽象类。

子类继承抽象类,使用 override 关键字重写父类中所有的抽象方法。

2.抽象类注意事项

<1>抽象类中不一定要有抽象方法,但是抽象方法必须存在于抽象类中。

<2>抽象类不能被实例化,因为抽象类中有抽象方法(无方法体),如果真能实例 化抽象类的话,调用这些无方法体的方法是没有任何意义的,所以无法实例化。

3.使用场景

<1>当父类中的方法不知道如何去实现的时候,可以考虑将父类写成抽象类,将方法写成抽象方法。

<2>如果父类中的方法有默认实现,并且父类需要被实例化,这时可以考虑将父 类定义成一个普通类,用虚方法实现多态。

<3>如果父类中的方法没有默认实现,父类也不需要被实例化,则可以将该类定义为抽象类。